SCIENTIA

Rivista internazionale di sintesi scientifica

Annus LXXI - 1977 Vol. 112

International Review of Scientific Synthesis

Direzione Scientifica - Scientific Editorial Board
PIERO CALDIROLA
LUDOVICO GEYMONAT
GIUSEPPE MONTALENTI

INDEX 1977

Editor N. BONETTI

Digitized by the Internet Archive
in 2025

https://archive.org/details/scientia_1977_112_index

Index 1977

Annus LXXI - Vol. 112

IX - X - XI - XII — BAŽENOV L. B.

La proprietà di semplicità di principio dei costrutti teorici 655

The Property of Simplicity of Principle of Theoretical Constructions 673

I - II - III - IV — BELARDELLI F.

Il 'caso Lysenko' nel quadro dei rapporti tra il marxismo e le scienze naturali 9

The 'Lysenko Affair' in the Framework on the Relations between Marxism and the Natural Sciences 33

V - VI - VII - VIII — CASAGRANDE F.

L'introduzione del cronone nella teoria classica e quantistica dell'elettrone 401

The Introduction of the Chronon into the Classical and Quantum Theory of the Electron 417

I - II - III - IV — FEIWEL G. R.

Full Employment: How, What and for Whom? 139

Piena occupazione: come, cosa, per chi? 155

IX - X - XI - XII — FEIWEL G. R.

Planner's Tensions and Inflationary Pressures in Centrally Planned Economies 757

Pressioni del pianificatore e tensioni inflazionistiche nelle economie pianificate centralmente 773

I - II - III - IV — FINOCCHIARO M. A.

Galileo's Philosophy of Science 95
Part I: A Case Study of the Role of Judgment and of Philosophizing in Science

La filosofia della scienza di Galileo 119
Parte I: Uno studio sul ruolo del giudizio e del filosofare nella scienza

V - VI - VII - VIII — FINOCCHIARO M. A.

Galileo's Philosophy of Science 371
Part II: A Case Study of Interdisciplinary Synthesis

La filosofia della scienza di Galileo 387
Parte II: Uno studio sulla sintesi interdisciplinare

I - II - III - IV — FORTI G.

Struttura ed evoluzione nel linguaggio e negli esseri viventi 55

Structure and Evolution in Language and in Living Beings 69

IX - X - XI - XII — KIMURA M.

The Neutral Theory of Molecular Evolution and Polymorphism 687

La teoria neutrale dell'evoluzione molecolare ed il polimorfismo 709

V - VI - VII - VIII	LEICESTER H. M.	
	The Mystique of Vitamins	361
	La mistica delle vitamine	367
I - II - III - IV	MONTALENTI G.	
	Riflessioni sul 'caso Lysenko'	5
	Considerations on the 'Lysenko Affair'	7
V - VI - VII - VIII	MOULIN L.	
	Identité européenne et système de valeurs	439
	Identità europea e sistema di valori	449
	European Identity and System of Values	457
IX - X - XI - XII	MUSGRAVE A. E.	
	Explanation, Description, and Scientific Realism	727
	Spiegazione, descrizione e realismo scientifico	743
V - VI - VII - VIII	PAPISCA A.	
	Mezzi di espressione del cittadino in un sistema socio-politico in formazione	465
	The Citizen's Means of Expression in Developing a Socio-political System	483
I - II - III - IV	POST E. J.	
	Uncertainty and Metric Structure	81
	Indeterminazione e struttura metrica	89
V - VI - VII - VIII	PRIGOGINE I. et STENGERS I.	
	La Nouvelle Alliance Première partie: De la dynamique à la thermodynamique: la progressive ouverture de la physique au monde des processus naturels	287
	La Nuova Alleanza *Prima parte: Dalla dinamica alla termodinamica: la progressiva apertura della fisica al mondo dei processi naturali*	305
	The New Alliance *Part one - From Dynamics to Thermodynamics: Physics, the Gradual Opening towards the World of Natural Processes*	319
IX - X - XI - XII	PRIGOGINE I. et STENGERS I.	
	La Nouvelle Alliance Deuxième partie - L'élargissement de la dynamique: vers une science humaine de la nature	617
	La Nuova Alleanza *Seconda parte - L'estensione della dinamica: verso una scienza umana della natura*	631
	The New Alliance *Part two - An Extended Dynamics: towards a Human Science of Nature*	643
V - VI - VII - VIII	RENSCH B.	
	Panpsychistic Identism and its Meaning for a Universal Evolutionary Picture	337
	'Identismo' panpsichistico e suo significato per una visione universale dell'evoluzione	351

V - VI - VII - VIII TATTI A.
L'Europa fra passato e avvenire 429
Europe between Past and Future 435

Informazioni sulla ricerca - Information on Research

I - II - III - IV Progetto di ricerca per una rete tra i centri di Calcolo di Istituzioni Universitarie e Scientifiche in Italia 51
Joint Research Project for a Computer Network among Educational and Scientific Institutions in Italy 53

V - VI - VII - VIII Sistemi di basi di dati: esperienze e ricerche 333
Data Base Systems: Experience and Research 335

IX - X - XI - XII Un modello matematico del bacino dell'Arno 723
Mathematical Model of the Arno Basin 725

Cronache - Reports

I - II - III - IV AMALDI E.
Attualità di Volta nella Fisica moderna 171
Volta's Validity in Modern Physics 181

V - VI - VII - VIII BELLONE E.
Crolli, costruzioni e dizionari: congetture sulla storia della scienza 499
Collapses, Constructions and Dictionaries: Conjectures on the History of Science 507

V - VI - VII - VIII MONDELLA F.
Biologia, Bionica e animali artificiali 513
(Conferenza del Prof. E. Urbani)
Biology, Bionics and Artificial Animals 515
(*Paper by Prof. E. Urbani*)

IX - X - XI - XII MEADOWS A. J.
The Problem of Refereeing 787
Il problema del 'Refereeing' 795

IX - X - XI - XII GIULOTTO L.
Alessandro Volta nella storia della fisica 801
Alessandro Volta in the History of Physics 813

Recensioni - Book Reviews

I - II - III - IV ***
Scienza & Tecnica '77: Enciclopedia della Scienza e della Tecnica, Vol. 10 - *F. Canobbio-Codelli* 189

I - II - III - IV AITCHISON J. and DUNSMORE I. R.
Statistical Prediction Analysis - *B. de Finetti* 194

I - II - III - IV KLINE M.
La matematica nella cultura occidentale - *G. Moraglia* 194

I - II - III - IV BOGDAN R. J. (ed.)
Local Induction - *D. Costantini* 197

I - II - III - IV FANO G.
Algebra lineare e serie di funzioni ortonormali - *M. Bertero* 200

I - II - III - IV HUXTABLE D. H. R. (ed.)
Studies in Operating Systems - *A. Lepschy* 202

I - II - III - IV BACCETTI B. and AFZELIUS B. A.
The Biology of the Sperm Cell - *G. Montalenti* 204

I - II - III - IV JEON K. W. (ed.)
The Biology of Amoeba - *G. Montalenti* 206

I - II - III - IV CARLILE M. J. (ed.)
Primitive Sensory and Communication Systems - *G. Montalenti* 208

I - II - III - IV BARSANTI G. (ed.)
Jean-Baptiste Lamarck - *G. Montalenti* 209

I - II - III - IV GANS C. and DAWSON W. R. (eds.)
Biology of the Reptilia - *B. Lanza* 210

I - II - III - IV PRAKASH I. and GHOSH P. K. (eds.)
Rodents in Desert Environments - *B. Lanza* 212

I - II - III - IV STURKIE P. D. (ed.)
Avian Physiology - *M. Sarà* 216

I - II - III - IV ZUELCH K. J., CREUTZFELDT O. and GALBRAITH G. C. (eds.)
Cerebral Localization - *L. Rositani-Ronchi* 217

I - II - III - IV BOYCE J. K. and EVENSON R. E.
Agricultural Research and Extension Programs - *E. Galante* 220

INDEX

I - II - III - IV	ARNON I. The Planning and Programming of Agricultural Research - *E. Galante*	221
I - II - III - IV	POLJAKOFF-MAYBER A. and GALE J. (eds.) Plants in Saline Environments - *E. Galante*	222
I - II - III - IV	WILHELM F. Schnee- und Gletscherkunde - *A. Sestini*	225
I - II - III - IV	GINSBURG R. N. (ed.) Tidal Deposits - *A. Nazzaro*	228
I - II - III - IV	JEFFREYS H. The Earth - *P. Caloi*	231
I - II - III - IV	HAUSNER H. H. and SMITH W. E. (eds.) Modern Developments in Powder Metallurgy - *P. Cavallotti*	232
I - II - III - IV	*** Magnetic Properties of Coordination and Organometallic Transition Metal Compounds - *V. Lorenzelli*	234
I - II - III - IV	*** Structure Data of Free Polyatomic Molecules - *V. Lorenzelli*	235
I - II - III - IV	SMITH R. A. (ed.) Very High Resolution Spectroscopy - *V. Lorenzelli*	236
I - II - III - IV	COLOMBO G. La scienza infelice - *M. Tricarico*	238
V - VI - VII - VIII	LAUTMAN A. Essai sur l'unité des mathématiques et divers écrits - *E. Bellone*	517
V - VI - VII - VIII	LAKATOS I. and MUSGRAVE A. (eds.) Critica e crescita della conoscenza - *C. Bicchieri - P. Tucci*	519
V - VI - VII - VIII	HUXLEY J. La genetica sovietica e la scienza - *G. Montalenti*	524
V - VI - VII - VIII	LENZER G. (ed.) Auguste Comte and Positivism: the Essential Writings - *P. Redondi*	527
V - VI - VII - VIII	LINSTONE H. A. and TUROFF M. (eds.) The Delphi Method: Techniques and Applications - *G. Geymonat - G. Lolli*	531

V-VI-VII-VIII	HUANG T. S. (ed.) Picture Processing and Digital Filtering - *G. Viano*	537
V-VI-VII-VIII	SONA A. (ed.) Lasers and their Applications - *C. Pontiggia*	539
V-VI-VII-VIII	MAMIANI M. Isaac Newton filosofo della natura - *B. Carazza*	541
V-VI-VII-VIII	DITCHBURN R. W. Light - *L. Rositani-Ronchi*	543
V-VI-VII-VIII	ZIKMUND V. (ed.) The Oculomotor System and Brain Functions - *L. Rositani-Ronchi*	544
V-VI-VII-VIII	*** Physics of Quantum Electronics - *P. Cavallotti*	546
V-VI-VII-VIII	MCQUILLIN F. J. Homogeneous Hydrogenation in Organic Chemistry - *P. Cavallotti*	547
V-VI-VII-VIII	TOWNSEND A. A. The Structure of Turbulent Shear Flow - *P. Caloi*	549
V-VI-VII-VIII	TELFORD W. M., GELDART L. P., SHERIFF R. E. and KEYS D. A. Applied Geophysics - *P. Caloi*	550
V-VI-VII-VIII	BERRY M. Principles of Cosmology and Gravitation - *P. Caloi*	552
V-VI-VII-VIII	TAZIEFF H. Vulcani e tettonica - *G. Luongo*	555
V-VI-VII-VIII	WALLWORK J. A. The Distribution and Diversity of Soil Fauna - *M. Sarà*	557
V-VI-VII-VIII	RICKLEFS R. E. Ecologia - *M. Sarà*	558
V-VI-VII-VIII	EASTOP V. F. and HILLE RIS LAMBERS D. Survey of the World's Aphids - *A. Vigna Taglianti*	560
V-VI-VII-VIII	JACOBS W. and SEIDEL F. Systematische Zoologie: Insekten - *A. Vigna Taglianti*	562
V-VI-VII-VIII	FERGUSON J. K. and MULLER J. (eds.) The Evolutionary Significance of the Exine - *G. Sarfatti*	564

V - VI - VII - VIII	FORD T. D. and CULLINGFORD C. H. D. (eds.) The Science of Speleology - *L. Trevisan*	566
V - VI - VII - VIII	JOPLING A. V. and MCDONALD B. C. (eds.) Glaciofluvial and Glaciolacustrine Sedimentation - *L. Trevisan*	567
V - VI - VII - VIII	KAUFMANN A. Applications à la linguistique, à la logique et à la sémantique - *G. De Michelis*	568
V - VI - VII - VIII	BILLIG M. (ed.) Social Psychology and Intergroup Relations - *P. Rizzi*	570
IX - X - XI - XII	BISOGNO P. Introduzione alla politica della scienza - *E. Bellone*	821
IX - X - XI - XII	HINTIKKA J. (ed.) Rudolf Carnap, Logical Empiricist, Material and Perspective - *D. Costantini*	823
IX - X - XI - XII	HOOKER C. A. (ed.) Contemporary Research in the Foundations and Philosophy of Quantum Theory - *E. Beltrametti*	826
IX - X - XI - XII	MONNA A. F. Functional Analysis in Historical Perspective - *U. Bottazzini*	829
IX - X - XI - XII	STEGMÜLLER W. The Structure and Dynamics of Theories - *E. Bellone*	834
IX - X - XI - XII	YAKOWITZ S. J. Computational Probability and Simulation - *B. de Finetti*	837
IX - X - XI - XII	BALABAN A. T. (ed.) Chemical Applications of Graph Theory - *R. Todeschini*	838
IX - X - XI - XII	JAKI S. L. (ed.) J. H. Lambert: Cosmological Letters on the Arrangement of the World-Edifice - *E. Bellone*	841
IX - X - XI - XII	COLOMBO S. Les équations aux dérivées partielles en physique et en mécanique des milieux continus - *G. A. Viano*	843
IX - X - XI - XII	WUETHRICH K. N. M. R. in Biological Research - *A. L. Kovàcs*	844

IX - X - XI - XII	HINKLEY E. D. (ed.) Laser Monitoring of the Atmosphere - *C. Pontiggia*	846
IX - X - XI - XII	MACKEY M. C. Ion Transport through Biological Membranes - *R. Morchio*	848
IX - X - XI - XII	MULLER H. J. The Modern Concept of Nature LEWONTIN R. C. The Genetic Basis of Evolutionary Change *F. Mondella*	850
IX - X - XI - XII	MAYR E. Evolution and the Diversity of Life: Selected Essays - *G. Montalenti*	860
IX - X - XI - XII	HARRIS H. The Principles of Human Biochemical Genetics - *L. Terrenato*	863
IX - X - XI - XII	COHEN J. Reproduction - *A. Monroy*	865
IX - X - XI - XII	CZIHAK G. (ed.) The Sea Urchin Embryo Biochemistry and Morphogenesis - *G. Montalenti*	867
IX - X - XI - XII	KIEFER J. (ed.) Radiation and Cellular Control Processes - *N. Loprieno*	868
IX - X - XI - XII	LLINÀS R. and PRECHT W. (eds.) Frog Neuro-biology - *A. Stefanelli*	870
IX - X - XI - XII	MARGALEF R. Ecologia - *G. Montalenti*	872
IX - X - XI - XII	PEARSON R. and PEARSON L. The Vertebrate Brain - *A. Stefanelli*	875
IX - X - XI - XII	ABBOTT I. A. and HOLLENBERG G. J. Marine Algae of California - *E. Francini Corti*	876
IX - X - XI - XII	SAUNDERS D. S. Insect Clocks - *G. Montalenti*	878
IX - X - XI - XII	PEBERDY J. F., ROSE A. H., ROGERS H. J. and COCKING E. C. (eds.) Microbial and Plant Protoplasts - *M. Buiatti*	880

IX - X - XI - XII HARZ K. and KALTENBACH A.
Die Orthopteren Europas, Vol. 3 - *A. Vigna Taglianti* 882

IX - X - XI - XII HEITEFUSS R. and WILLIAMS P. H. (eds.)
Physiological Plant Pathology - *M. Buiatti* 885

IX - X - XI - XII COLOUMB J. and JOBERT G. (eds.)
Traité de Géophysique interne - *L. Trevisan* 888

IX - X - XI - XII LOMNITZ C. and ROSENBLUETH E. (eds.)
Seismic Risk and Engineering Decisions - *P. Caloi* 890

IX - X - XI - XII FEIWEL G. R.
The Intellectual Capital of Michal Kalecki - *B. de Finetti* 892

Libri ricevuti - Books Received

I - II - III - IV 241-281

V - VI - VII - VIII 573-611

IX - X - XI - XII 895-943

È STATO PUBBLICATO

INDEX GENERALIS 1907-1975

di

SCIENTIA

Rivista internazionale di sintesi scientifica

Presentato dal Prof. Giuseppe Montalenti dell'Istituto di Genetica, Facoltà di Scienze della Università di Roma.

L'Index Generalis consiste di un volume di 100 pagine. In esso sono catalogati oltre 3.500 contributi di scienziati di tutto il mondo pubblicati in Scientia durante 70 anni - una storia del pensiero scientifico in questo secolo fino ad oggi.

Le regole adottate per la produzione dell'Index sono indicate in una Legenda che precede l'opera.

L'elaborazione dei dati è stata attuata dal CNUCE, Istituto del CNR.

Prezzo del volume: Europa L. 2.500, altri Paesi $3.50

Per le richieste rivolgersi a:

SCIENTIA - Edizioni speciali - Via Guastalla 9 - 20122 Milano

JUST PUBLISHED

INDEX GENERALIS 1907-1975

to

SCIENTIA

International Review of Scientific Synthesis

Presented by Professor Giuseppe Montalenti of the Institute of Genetics, Faculty of Sciences, University of Rome.

The Index Generalis consists of a volume of 100 pages. It catalogues more than 3,500 contributions by scientists from the world over published by Scientia over a period of 70 years; it is virtually a history of scientific thought from the beginning of the century up the present time.

The rules adopted in drawing up the Index are explained in a Legend at the beginning of the work.

Data processing was carried out by the CNUCE, Institute of the CNR.

Price of the volume: Europe Lit. 2.500, other Countries $3.50

Orders can be applied to:

SCIENTIA - Edizioni speciali - Via Guastalla 9 - 20122 Milano

VIENT DE PARAÎTRE

INDEX GENERALIS 1907-1975

de

SCIENTIA

Revue internationale de synthèse scientifique

Présenté par le Professeur Giuseppe Montalenti de l'Institut de Génétique, Faculté des Sciences de l'Université de Rome.

L'Index Generalis compte 100 pages. Dans cet Index son groupés plus de 3.500 articles de scientifiques du monde entier publiés par Scientia pendant 70 ans - presque une histoire de la pensée scientifique de notre siècle.

Les principes suivis dans la rédaction de cet Index sont expliqués dans une Legenda qui précède le volume.

L'élaboration des données a été confiée au CNUCE, Institut du CNR.

Prix du volume: Europe 2.500 lires, autres Pays $3.50

Adressez vos demandes à:

SCIENTIA - Edizioni speciali - Via Guastalla 9 - 20122 Milano

1149 Dur 1829

SCIENTIA - Via Guastalla 9 - 20122 Milano

DATE DUE

GAYLORD

PRINTED IN U.S.A.

3 8198 309 247 136
THE UNIVERSITY OF ILLINOIS AT CHICAGO